

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора ГФУП
ВНИИМС

_____ В.Н. Яншин

" ____ " _____ 2001г.

М. П.

Хроматографы газовые "Модели 3700" с детекторами: пламенно-ионизационным, по теплопроводности, электрозахватным, термоионным	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № __ 9347-95 _____ Взамен № _____
---	--

Выпускаются по Техническим условиям ТУ 25-0585.110-86

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы газовые "Модели 3700" с детекторами: пламенно-ионизационным, по теплопроводности, электрозахватным, термоионным (далее хроматографы) предназначены для проведения массовых анализов органических и неорганических газообразных и жидких соединений.

Хроматографы "Модели 3700" могут применяться в химической, нефтехимической, газовой, пищевой, фармацевтической отраслях промышленности, при лабораторных исследованиях, в медицине и экологическом контроле, в аграрно-промышленном комплексе, судебно-медицинской экспертизе.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия хроматографа основан на разделении смесей веществ в хроматографической колонке и последующем их детектировании.

Хроматограф комплектуется четырьмя типами детекторов: детектором ионизации в пламени (ПИД), по теплопроводности (ДТП), электрозахватным (ЭЗД), термоионным (ТИД). Обеспечивается одновременная работа двух детекторов. Колонки – насадочные и капиллярные.

Газообразные и жидкие пробы вводятся в хроматограф вручную с помощью микрошприца, либо газового дозатора.

В приборах реализован электронный контроль режимных параметров (температура термостатируемых объектов, ток ДТП, уровни нулевых сигналов детекторов и т.д.), остановка прибора в случае аварийной ситуации. Предусмотрено программирование температуры термостата колонок. При работе с компьютером программно- аппаратный комплекс формирует методы измерения хроматографической информации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Тип детектора			
	ДТП	ДИП	ЭЗД	ТИД
1. Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала.	$1 \cdot 10^{-3}$ мВ	$4 \cdot 10^{-14}$ А	$8 \cdot 10^{-13}$ А	$8 \cdot 10^{-13}$ А
2. Предел детектирования, г/с.	$5 \cdot 10^{-9}$ по пропану	$1 \cdot 10^{-11}$ по пропану	$3 \cdot 10^{-13}$ по линдану	$2 \cdot 10^{-12}$ по мета-фосу
3. Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения выходного сигнала, % :				
– в изотермическом режиме				
площади пика	1	1	7	5
времени удерживания	1	1	1,5	5
– в режиме программирования				
площади пика	4	4		
времени удерживания	3	3		
4. Предел допускаемого значения изменения выходного сигнала за 48 часов непрерывной работы, %:				
площади пика	±5	±5	±10	±10 (за 8 ч)
времени удерживания	±5	±5	±10	±10 (за 8ч)
5. Время выхода на режим, не более, час	2,0	1,0	2,0	1,0
6. Потребляемая мощность, не более, кВт:				
при выходе на режим			2,5	
после выхода на режим.			1,5	
7. Масса хроматографа, не более, кг			65	
8. Габаритные размеры (ширина, глубина, высота), мм, не более			870x590x525	
9. Средняя наработка на отказ, ч			10000	
10. Средний срок службы, лет, не менее			8	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель хроматографа методом шелкотрафаретной печати несмываемой краской и на титульный лист руководства по эксплуатации (РЭ).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газового хроматографа "Модели 3700" – в соответствии с ТУ 25- 0585. 110- 86.

ПОВЕРКА

Поверка хроматографов газовых "Модели 3700" с детекторами: пламенно-ионизационным, по теплопроводности, электрозахватным, термоионным производится в соответствии с МИ 2402-97 "Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Хроматографы газовые аналитические лабораторные. Методика поверки".

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50205-92 "Хроматографы аналитические газовые. Общие технические требования и методы испытаний".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматографы газовые "Модели 3700" с детекторами: пламенно-ионизационным, по теплопроводности, электрозахватным, термоионным соответствуют техническим условиям ТУ 25-0585. 110-86 и комплекту конструкторской документации.

Изготовитель – ОАО "Хроматограф", 109429 г. Москва ул. Верхние поля, 24.

Генеральный директор
ОАО "Хроматограф"

Утенков В. Б.